

## 2.1 Les Nombres Rationnels p. 46

### Définitions :

Un **nombre rationnel** peut s'écrire sous la forme  $\frac{a}{b}$  ← *nombre entiers,  $b \neq 0$ .*

*(C'est possible de s'exprimer en forme fractionnaire..  
mais le dénominateur ne peut pas être 0.)*

ex: 6      -2      0,6      0,3̄       $\sqrt{4}$        $\frac{0}{3}$

(note : Un nombre décimal périodique est rationnel. (un nombre décimal où les chiffres après la virgule se répète infiniment) C'est possible de l'écrire en forme fractionnaire.

$$\text{ex. } 0,33333 = 0,3\bar{3} = \frac{1}{3}$$

### pas rationnel:

- **nombre décimal non-périodique**

*(décimale qui ne répète pas.. les chiffres après la virgule se succéder infiniment de manière aléatoire)*

- **une fraction avec 0 comme dénominateur**

ex.       $\pi$        $\frac{3}{0}$        $\sqrt{2}$   
            (3,141592654.....)      (1,4142135...)

Les **nombres equivalents** ont de la **même valeur.**

$$\text{ex. } \frac{3}{2} = \frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}$$

*(d'habitude on multiplie le numérateur et le dénominateur par le même nombre)*